

# 氟化胸腺核苷全身正子造影

## FLT PET Scan

中山醫學大學附設醫院 核子醫學科

文件代碼：PET-FLT

### 為什麼要做檢查？

FLT (18F-fluorothymidine) 是一種標記胸苷類似物的放射性藥物，能反映細胞 DNA 合成活性。由於癌細胞分裂活性高，會攝取較多 FLT，因此可透過掃描顯示腫瘤細胞的增生程度。本檢查不同於 FDG-PET (葡萄糖代謝造影)，更著重於腫瘤細胞繁殖活性的觀察，評估細胞的增生活性，協助醫師判斷腫瘤是否活躍及治療成效。

### 哪些情況需先告知我們？

1. 若您有懷孕可能、已懷孕或正在哺乳，請於檢查前主動告知醫護人員，由醫師評估是否適合執行檢查及是否需採取相關注意事項。
2. 若您有糖尿病、近期使用類固醇或影響血糖之藥物、無法安靜平躺、幽閉恐懼或近期接受其他核醫檢查，請事先告知。

### 檢查步驟：

由醫護人員量測血壓等生理監測並記錄。  
由靜脈注射放射性藥物，之後需在安靜休息室平躺 60 分鐘後做檢查。  
進入掃描室平躺於檢查台進行掃描，檢查時間約 20~30 分鐘期間請保持身體靜止不動。

### 輻射劑量資訊：

本檢查使用放射性藥物為 18F-FLT。成人常用投予活度依藥物種類、病人體型、檢查目的及院內流程調整；F-18 類正子藥物常見約當有效劑量約 3-8 mSv，若合併低劑量或診斷型 CT，總輻射劑量會依 CT 掃描範圍與參數而增加。實際劑量以醫師處方、當日藥物校正結果及檢查設定為準。

### 注意事項：

檢查前請禁食至少 4 小時期間可飲用白開水，但請避免茶、咖啡、含糖飲料。  
請攜帶健保卡，檢查過程約 2~3 小時，視情況增減。  
檢查當日及前一天請避免劇烈運動與長時間步行，以減少骨髓活性的影響。  
檢查藥物有微量放射性，當日與幼童及孕婦保持適當距離，多飲水幫助解尿排出放射性藥物。  
一般慢性病藥物可依照醫囑照常服用。  
檢查前需更衣，勿攜帶貴重物品或無法去除之金屬飾品。  
此藥物較罕有過敏等副作用，請安心使用。  
核醫檢查所用藥物均由國外進口，價格昂貴且具時效性，如有原因無法受檢時，請務必至少提前一個工作天通知我們。電話：04-24739595 #32001、32002。  
檢查後建議多喝水、多排尿，以促進放射性藥物排出；若因病情需限制飲水，請依醫師指示。檢查後與孕婦、嬰幼兒或兒童之近距離接觸，請依現場醫護人員說明辦理。

中山醫學大學附設醫院核子醫學科 關心您